Pteranodontidae

Les **Pteranodontidae** (**ptéranodontidés** en français) forment une famille éteinte de grands ptérosaures ptérodactyloïdes ayant vécu au Crétacé supérieur en Amérique du Nord et en Afrique du Nord. Ils sont caractérisés par une crête distincte et allongée faisant saillie à l'arrière de la tête.

La famille a été créée par le paléontologue américain Othniel Charles Marsh en 1876.

Sommaire

Étymologie

Historique et classification

Phylogénie

Cladogramme

Notes et références

Références taxinomiques

Annexes

Articles connexes

Étymologie

Le nom de la famille a été donné par le genre *Pteranodon*, du grec ancien πτερόν / *pterón* (« aile ») et ἀνόδων / *anó* (« sans ») et *don* (« dents »).

Historique et classification

Les ptéranodontidés ont d'abord été décrits en Amérique du Nord dans des sédiments datés du Coniacien au Campanien[1]. Ils sont peut-être aussi présents au Japon[2]. D'autres restes fossiles ont ensuite été découverts dans le Crétacé terminal (Maastrichtien) sur plusieurs sites en Amérique du Nord[3,4], et surtout en Afrique du Nord et plus largement dans les sédiments déposés dans l'ancien océan Téthys, où les fossiles de ces animaux apparaissent comme assez communs[5,6,7]. Ces nombreuses espèces de ptéranodontidés et de nyctosauridés témoigneraient d'une radiation évolutive dans cette région juste avant la grande extinction de la fin du Crétacé[7]. En outre, des études phylogénétiques ont montré qu'elles représentent des lignées fantômes **(en)** datant de beaucoup plus tôt au Crétacé[8].

Phylogénie

Pteranodonidae

Dessin d'un ptéranodontidé : *Pteranodaon longiceps*.

Classification

Règne	Animalia
Classe	Archosauria
Ordre	† Pterosauria
Sous-ordre	† Pterodactyloidea
Clade	† Pteranodontoidea

Famille

† Pteranodontidae
Marsh[1], 1876

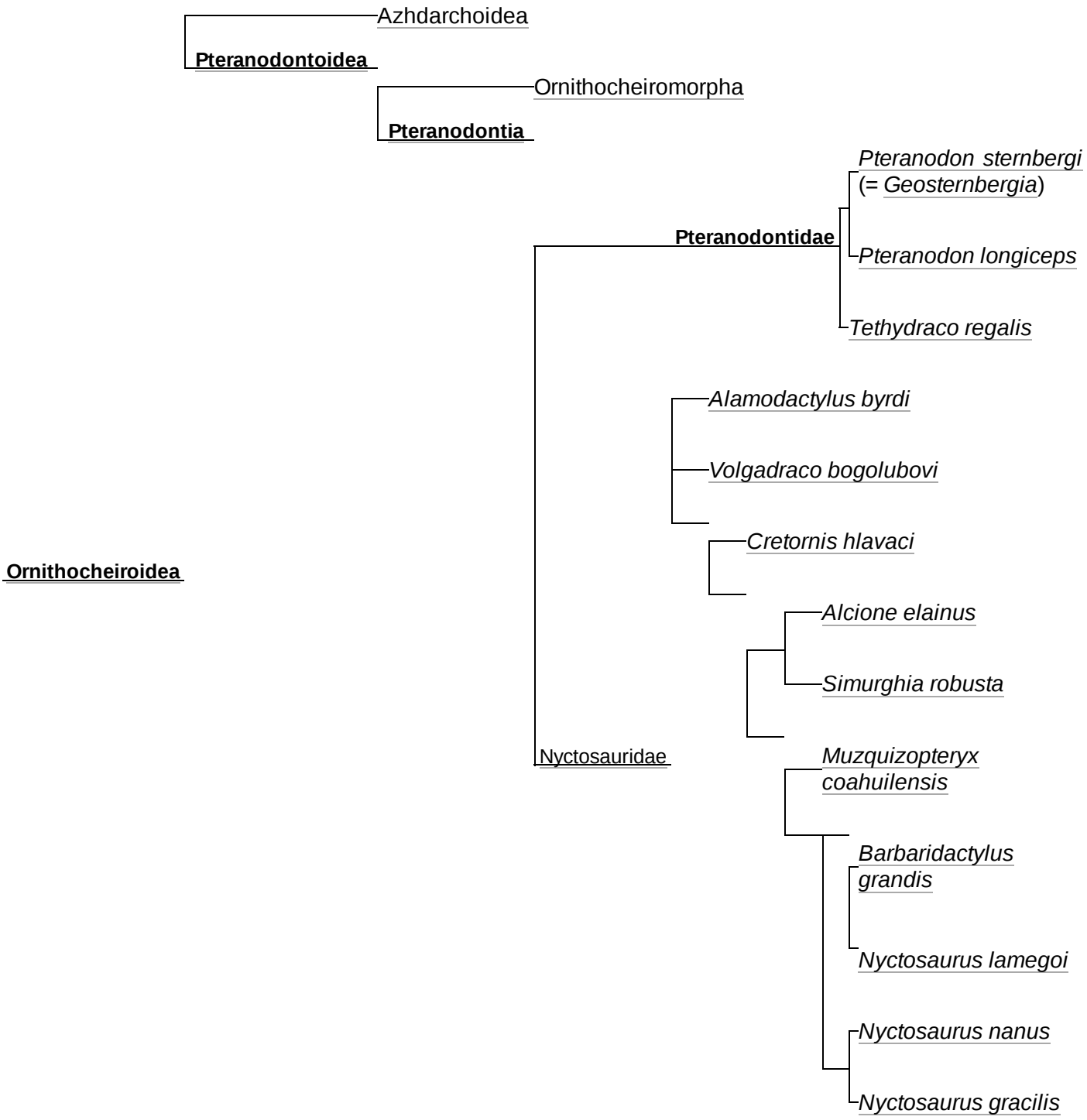
Genres de rang inférieur

- † ? *Dawndraco*
- † *Geosternbergia*
- † *Pteranodon*
- † *Tethydraco*

Lors de la description du genre marocain *Tethydraco* en 2018, ses inventeurs Nicholas Longrich et ses collègues ont réalisé une analyse cladistique des Pteranodontia qui montre que les Pteranodontidae sont en groupe frère de l'autre famille de Pteranodontia, les Nyctosauridae[7].

Cladogramme

Le cladogramme ci-dessous résulte de l'analyse phylogénétique de B. Andres, J. Clark et X. Xu en 2014[9], mise à jour en 2018[7] :



Notes et références

1. **(en)** O. C. Marsh. 1876. Notice of a new sub-order of Pterosauria. American Journal of Science 11:507-509

2. (en) Alexander W.A. Kellner, Fabiana R. Costab, Xiaolin Wang & Xin Cheng, Redescription of the first pterosaur remains from Japan: the largest flying reptile from Asia, Volume 28, Issue 1-2, 2016 Special Issue: Contributions to vertebrate palaeontology in honour of Yukimitsu Tomida, DOI:10.1080/08912963.2015.1028929
3. (en) Barrett, P. M., Butler, R. J., Edwards, N. P., & Milner, A. R. (2008). Pterosaur distribution in time and space: an atlas. *Zitteliana*: 61-107.[1] (http://epub.ub.uni-muenchen.de/12007/1/zitteliana_2008_b28_05.pdf)
4. (en) Federico L. Agnolin and David Varricchio, « Systematic reinterpretation of *Piksi barbarulna* Varricchio, 2002 from the Two Medicine Formation (Upper Cretaceous) of Western USA (Montana) as a pterosaur rather than a bird », *Geodiversitas*, vol. 34, nº 4, 2012, p. 883–894 (DOI 10.5252/g2012n4a10 (https://dx.doi.org/10.5252%2Fg2012n4a10))
5. (en) Longrich, Nicholas, et al. 2016. Late Maaastrichtian Pterosaurs from the Tethys seaway provide evidence form massive extinction of pterosaurs at the Cretaceous-Paleogene boundary. SVPCA 2016 Liverpool Abstract Book 3, 22
6. (en) Witton, Mark. "New paper: when the short-necked, giant azhdarchid pterosaur Hatzegopteryx ruled Late Cretaceous Romania" Mark Witton.com Blog. Mark Witton.com Blog. Patreon Supporters, 18 Jan. 2017. Web.
7. (en) Longrich, N.R., Martill, D.M., and Andres, B. (2018). Late Maastrichtian pterosaurs from North Africa and mass extinction of Pterosauria at the Cretaceous-Paleogene boundary. (http://journals.plos.org/plosbiology/article?id=10.1371/journal.pbio.2001663) *PLoS Biology*, **16**(3): e2001663. DOI:10.1371/journal.pbio.2001663 (https://dx.doi.org/10.1371%2Fjournal.pbio.2001663)
8. (en) B. Andres et T. S. Myers, « Lone Star Pterosaurs », *Earth and Environmental Science Transactions of the Royal Society of Edinburgh*, 2013, p. 1 (DOI 10.1017/S1755691013000303 (https://dx.doi.org/10.1017%2FS1755691013000303))
9. (en) B. Andres, J. Clark et X. Xu, « The Earliest Pterodactyloid and the Origin of the Group », *Current Biology*, vol. 24, nº 9, 2014, p. 1011–6 (PMID 24768054 (https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24768054), DOI 10.1016/j.cub.2014.03.030 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.cub.2014.03.030))

Références taxinomiques

(en) Référence *Paleobiology Database* : Pteranodontidae Marsh, 1876 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=156759)

Annexes

Articles connexes

- Pterosauria
- Azhdarchidae

Sur les autres projets Wikimedia :

Pteranodontidae (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Pteranodontidae?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

Pteranodontidae, sur Wikispecies

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Pteranodontidae&oldid=165119739 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 4 décembre 2019 à 21:08.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.